

# МЫ НУЖНЫ ВСЕМ, У КОГО ПРОИЗВОДСТВО СВЯЗАНО С ВЫСОКИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ

Обнинск – первый российский наукоград, город, в котором началась эксплуатация первой в мире атомной электростанции, здесь находится самая высокая в Европе метеорологическая вышка... Здесь много не только первого, но и передового. В том числе и предприятий. И поскольку сейчас в России всё ярче проявляется необходимость в быстрой реализации современных научно-технических разработок в промышленном производстве, многие местные предприятия взяли на себя выполнение этой задачи. Среди них «Обнинская Термоэлектрическая Компания» («ОТК»), которую вот уже второе десятилетие, то есть со дня её создания, возглавляет Анатолий Александрович УЛАНОВСКИЙ.



**Анатолий Александрович УЛАНОВСКИЙ,**  
директор

– Анатолий Александрович, как вообще родилась идея создания вашей компании?

– В начале двухтысячных, когда Россия стала постепенно вставать на ноги после «перестроечного развала», вспомнили о науке. Где в то время она ещё существовала, так это у нас, в Обнинске. Уже тогда пришло осознание необходимости реализации сохранившихся на тот момент научно-технических разработок в промышленном производстве, появилось наше предприятие, точнее, на тот момент небольшая фирма, созданная при «Обнинском центре науки и технологий». Сейчас этот Центр объединяет крупнейшие НИИ города, в том числе: ГНЦ РФ «Физико-Энергетический Институт» – это ведущий разработчик по ряду научных направлений и технологий МинАтома РФ и ГНЦ Обнинское НПП «Технология» – разработчик перспективных керамических материалов и изделий из керамики для авиационной промышленности и народного хозяйства.

– И основным направлением вашей деятельности тогда было...

– И тогда и сейчас оно неизменно – производство средств измерения температуры для особо агрессивных высокотемпературных сред. Мы занимаемся решением специальных задач термометрии, включая оптимизацию технологических процессов промышленных печей на основе высокоточных систем контроля и регулирования температуры, определяющих поле температур печи или изделия в реальном времени

процесса нагрева или термообработки. Также наша компания производит НИОКР в области термометрии по техническому заданию заказчиков. У нас на предприятии организовано собственное лицензированное производство термоэлектрических преобразователей температуры по ГОСТ 6616-94 и защитной арматуры для особо агрессивных сред, включая растворы кислот и щелочей, расплавов металлов, стекла и солей. Мы выпускаем термопреобразователи из драгоценных металлов и вольфрамениевых сплавов, автономные термозонды для кратковременных измерений температуры расплавов металлов и солей.



Диапазон измеряемых температур от  $-50$  до  $1950$  °С, в т. ч. в вакууме при наличии высокого углеродного потенциала. Все выпускаемые



нами изделия обладают высокими метрологической точностью и сроком службы. Технические решения компании защищены двумя патентами РФ на полезную модель и патентом на изобретение.

Предприятие является собственником ещё двух патентов на изобретение, оформлено восемь сертификатов Росстандарта на выпускаемые средства измерения.

ООО «ОТК» фактически возродило почти утраченные в 90-х годах технологии серийного производства вольфрамениевых термопреобразователей, имеющих самый высокий предел измерения до  $2500$  °С. Эти термопреобразователи внесены в государственный Реестр средств измерений, обеспечены действующей методикой калибровки и аттестации термоэлектродной проволоки путём сличения с эталонной термопарой ППРО в обычной атмосферной печи.

номерности и сокращении времени нагрева продукта.

– Предприятия какой отрасли особенно заинтересованы в продукции вашей компании?

– Она интересна всем промышленным предприятиям,



поскольку 70% всех измерений температуры в промышленности проводят с помощью контактных термопреобразователей. Девиз нашей компании определяет возможного потребителя нашей продукции «Чем выше температура, тем ближе мы к вам». То есть мы нужны всем тем, у кого производство связано с высокими температурами. И наша компания готова удовлетворить экстраординарные запросы потребителя в надёжных датчиках по доступным ценам. Поэтому на сегодняшний день в списке наших клиентов более трёх сотен предприятий, как в России, так и в странах СНГ.

Раньше мы в первую очередь ориентировались на металлургов. Сегодня же существует много задач, где вольфрамениевая термопара может с успехом заменить платинородиевую термопару, особенно в условиях, когда ресурс преобразователя определяется только стойкостью защитной арматуры в особо агрессивной среде, а также в вакууме, водороде и инертных средах.

Наша продукция используется на металлургических предприятиях, востребована у машиностроителей, на производстве

композитных материалов, стекла, керамики, то есть в любой отрасли, где рабочая температура превышает тысячу градусов по Цельсию и где первостепенное значение приобретает стойкость защитной арматуры преобразователя при высокой температуре и агрессивном воздействии рабочей среды.

Основными потребителями выпускаемых нами ВР-термопар и термоэлектродной проволоки являются предприятия аэрокосмического комплекса. По результатам производственных испытаний наша компания определена единственным поставщиком датчиков для контроля температуры в процессе изготовления лопаток турбины нового двигателя для среднемагистрального лайнера МС-21 — крупнейшего авиационного проекта для гражданской авиации за последние 20 лет. Опытная партия преобразователей поставлена в составе системы контроля технологических параметров стартового комплекса космодрома «Восточный».

Мы поставляли датчики, комплектующие и материалы для ГНЦ

РФ-ФЭИ, позволившие провести ряд важных исследований, в которых участвовали и специалисты нашей компании. Поставка термопреобразователей производится и для других ведущих предприятий Росатома: НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, ВНИИТФ имени академика Е.А. Забабахина, НИКИЭТ, НИТИ им. А.П. Александровна, НИКИМТ, Чепецкому механическому заводу и многим другим.

Но главным многолетним партнёром для нас является «Машиностроительный завод» в городе Электросталь, где мы апробируем самые передовые технологии контроля однородности поля температур рабочего пространства вакуумных печей и печей с защитной атмосферой. Эти технологии позволяют экономить миллионы рублей на регулярных обследованиях печей, а также повышают качество конечного продукта.

**– И, пожалуй, самый важный вопрос для любого потенциального покупателя ваших приборов: каковы гарантии качества продукции?**

– У нас на предприятии действует система менеджмента

качества, сертифицированная в системе «Русский регистр» и международной сети «IQ-net» по стандартам ISO 9001. Производство продукции компании развернуто на базе ведущего приборостроительного предприятия Минатома АО «Приборный завод «Сигнал». В производстве используются только высококачественные материалы и комплектующие, в том числе импортные, прошедшие 100% входной контроль, применяются передовые технологии, используется многолетний опыт высококвалифицированных специалистов и последние достижения в области материаловедения и термометрии.

Наша компания ставит своей целью обеспечение максимально возможного рабочего ресурса термопреобразователя с использованием лучших комплектующих и материалов, имеющихся на рынке. Мы идём на это даже в ущерб общей рентабельности производства, конкурируя зачастую с низкосортной продукцией, главная цель производства которой – сбыт по демпинговой цене. Каждая задача измерения при высокой температуре требует внимательно

го учёта всех условий эксплуатации, конструкции большинства наших изделий согласуются с заказчиком до начала их производства. Такой подход рассчитан на установление долгосрочных отношений с потребителями, к которым мы постоянно стремимся. А они возможны только при условии гарантированного высокого качества нашей продукции.

**– Спасибо, Анатолий Александрович за содержательный рассказ о вашей компании и её продукции! Желаем вам дальнейших успехов!**

ООО «Обнинская  
Термоэлектрическая Компания»  
Почтовый адрес:  
249033, Калужская обл., г. Обнинск,  
ул. Горького, д. 4. или а/я 3028

Производственные площадки  
расположены по адресу:  
г. Обнинск, пр. Ленина,  
д. 121 (ПЗ «Сигнал», корп. 2 б)  
тел.: +7 (48439) 44 290  
+7 (48439) 20 360  
+7 (48439) 44 507  
e-mail: otc@obninsk.com  
www.otc.obninsk.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ГРУЗЫ



**ЗАО «ИТЦ «КРОС»**

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КРОС»

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ГРУЗЫ

## ДЛЯ ГРУЗОПОДЪЁМНОЙ ТЕХНИКИ

(изготовление, аренда)





[www.itc-kros.ru](http://www.itc-kros.ru)

ЗАО «ИТЦ «КРОС»

141281, МО, г. Ивантеевка,  
Санаторный пр-д, д. 1

тел.: +7 (495) 645 3440/41/42  
e-mail: [potapov@itc-kros.ru](mailto:potapov@itc-kros.ru)